Atty Docket: J235-004 US

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the U.S. Postal Service as first class all in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450 Are single.

VA 22313-1450 on: July 10, 2006

Germaine Brenkert Dated: July 10, 2006

Q

Rest Available Copy

IN THE UNITED SPATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT

Ales Capka et al.

JUL 1 2 2006

SERIAL NO.

10/720,815

FILING DATE

November 24, 2003

FOR

CYLINDER LOCK, ESPECIALLY FOR MOTOR

VEHICLES

EXAMINER

Suzanne Lale Dino

GROUP ART UNIT

3676

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Sir:

A certified copy of applicant's priority applications, Czech Republic Appln No. PV 2001-1801, filed May 22, 2001 and PV 2002-1294, filed April 11, 2002, are enclosed.

Applicants claims the right of priority pursuant to 35 U.S.C. § 119.

Entry of the above is earnestly solicited.

Dated: July 10, 2006

Respectfully submitted,

Peter C. Michalos Reg. No. 28,643 Tel: (845) 359-7700

NOTARO & MICHALOS P.C. 100 Dutch Hill Road, Suite 110 Orangeburg, NY 10962-2100

ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

potvrzuje, že FAB, a.s., Rychnov nad Kněžnou, CZ

podal(i) dne 22.05.2001

přihlášku vynálezu značky spisu PV 2001-1801

a že připojené přílohy se shodují úplně s původně podanými přílohami této přihlášky.

Za předsedu: Ing. Jan Mrva

OTNIC

PRAHM

30.6.2006



CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

Valcový zámek, obzvláště pro motorová vozidl**a**

Oblast techniky

Vynález, se týká válcového zamku, jehož válcové jádro, opatiene kličovým kanalem a odpruženými lamelami, je pomoci axiálně rozpojitelné spojky spojeno s výstupním členem zamku, je-ti jádrem otáčeno patřieným kličem a je od výstupního členu zamku odpojeno, je-li jádrem otáčeno neoprávnéně násihm, nebo nepatřičným klíčem. Při neoprávněném otačení jádrem dojde k přerušem kmematické vazby mezi jádrem a výstupním členem válcového zamku, takže jádrem valcového zamku lze volně otáčet, aniž by se tm působilo na závoru vlastního zámku dveit, ktera je mechanicky propojena s výstupním členem válcového zamku

Dosavadni stav techniky

Jsou známy válcové zámky, obzylaště pro dveře motorových vozidel, u kterých je jádro válcového zámku ve vzajemnem neotočném spojení s výstupním členem zámku, ovladajícím závoru vlastního zámku dvetí, jech jádrem otáčeno patřičným kličem a ve vzájemném otočném – prokluzovém- spojem, je-li jádrem otáčeno neoprávněně násilím nebo nepatřičným klíčem. Zmíněné otočné nebo neotočné spojení jádra s výstupním členem zajišťuje většinou axiálně přesuvná spojka, která v jedné krajní poloze svého axiálního posuvu propoji výstuput člen s jádrem zámku a ve druhé krajní poloze svého axiálního posuvu jej odpoji Tak např. ZDE 43-16-223 A1-a DE 196-04-350 A1 jsou známy zámky tohoto druhu, kde ve válcové dutmě skřině zamku je otocne a axialně posuvně uložena klec, v jejiž válcové dutině je uloženo jádro zámku s khéovým kanálem a odpruženými lamelami. Při absenci patřičného kliče v kličovém kanálu, kdy blokovaci výstupky lamel přesahují obvod jádra a zabírají do blokovací drážky v klecí, je jadro v neotočném spojení s klecí a při otačení jádrem se současně otáčí i kleci ve skimi zamku. Protože vnější čelo klece je opatreno vačkovou dráhou. dosedající na vačkovou drahu na čelním n**ákružku skříně z**ámku, dojde při jejím natočení vzhledem ke skimi zámku k asialnímu posuvu klece. Při tomto asialním posuvu vysune vnitřní čelo klece axialné presuvnou spojku, která je současně vystupnum členem válcového zámku, ze záběru s jádrem, čímž dojde k rozpojení kinematické vazby mezi jadrem a výstupním členem válcového zamku a jádrem se může volně protáčet, aniž by se působilo na uzamykaci mechanismus ylastniho zámku dveří.



FROM: Bursik&Pospisil-Patent Agents

TO

Nevýhodou této konstrukce a obdobnych známých konstrukcí je, že použití otočné, axiálné presuvné klece zabraňuje a/nebo značně zdražuje vytvoření dalších bezpečnostních prvků mezi jadrem a skřiní válcového zámku, jako např.ochrany proti vytržení a/nebo zaražení jádra do skrině zámku

Předmět vynálezu

Výše uvedené nevyhody v podstatě odstraňuje válcový zámek podle předvýznaku 1. patentového nároku, jehož podstata spočívá v tom, že vnitřní válcová dutna skříně je opatřena prstencovými protáčecími drázkam, a alespoň jedno žebro, ohraničující protáčecí drážku ve směru opačném směru axialního posuvu jádra, při kterém dojde k rozpojení spojky mezi jádrem a výstupním členem, je přerušeno alespoň jednou blokovací drážkou, jejiž boky se rozevírají ve směru axialního posuvu jádra, při kterém dojde k rozpojení spojky mezi jádrem a vystupním členem.

ti valcového zámku takoveto konstrukce se docílí rozpojení spojky mezi jádrem a vystupním členem válcového zámku bez použití klece mezi jádrem válcového zámku a jeho skřiní, což umožm vytvoření ochrany proti vytržem a/nebo zaražení jádra do skřiné zámku jak na jádru, tak i ve vnitřní dutině skřine

Î

Je vyhodné, je-li skříň valeoveho zámku v**ytvořena ze dvou** polovín skříně, navzájem pevně spojenych.

Takováto konstrukce umožní jak technologicky nenáročné vytvoření protáčecích drážek a různě širokých blokovacích drážek v žebrech vnitřní dutiny skříně, tak i montáž jádra

Dále je výhodné, je-li valcovitá dutma skříně opatřena alespoň jednou prstencovitou bezpečnostní dražkou, ve které je s axiální vůlí, odpovídající alespoň dělec axiálního posuvu, potrebného pro rozpojení spojky, uložen vnější nákružek jádra.

Takováto konstrukce, v podstate znemožní vytržení a/nebo vyražení jádra ze skřině válcového zámku

Je rovněž výhodně, je-li valcový zámek vytvořen tak, že blokovací drážky dvojie lamel jsou uspořádány ve skřiní po 180°

Takovato konstrukce nekomplikuje technologii výroby válcoveho zámku a umožňuje dostatečné množství kombinací

Bursik&Pospisil-Patent Agen

Je vyhodné, jsou-h boky blokovacieh drážek tvořeny rovinnými ploškami, svirajicími s rovinami souměrností blokovacieh drážek stejné ostré úhly.

Takováto konstrukce jednak zjednoduší technologii výroby a jednak zajistí bezproblémový posuv boků blokovacích výstupku lamel po šikmých bocích blokovacích drážek.

Je rovněž výhodné, leží-li roviny souměrností blokovacích drážek v dělicí rovině obou polovin skříně.

Takováto konstrukce je (cehnologicky výhodná pro vytvoření dalších bezpečnostních prvků na bocích blokovacích dražek

Pro vytvoření jmých, dalších bezpečnostních **prvků je výhod**né, leži li roviny souměrnosti blokovacích drážek v rovině, kolme na dělící rovinu obou polovin skřině

Přehled obrázků na vykresech

Na přiložených výkresech je znázorněn příklad provedení vynálezu, kde jednotlivé obrázky představují.



FROM

- obr 1 podelný řez děhej rovinou valcového zámku (řez B-B z obr. 3), se sepnutou spojkou,
- obr. 3 podělný řez dělicí rovinou válcového zámku (řez H-H z obr 4) s rozepnutou spojkou,
- obi 3 pohled směrem S na přicný řez A-A z obr. 1,
- obr 4 pohled směrem S na přičný řez E-F z obr. 2,
- obr 5 řez D-D z obr.3 předm časti zámku, obsahující lamely
- obi 6 řez G G z obi 4 přední častí zámku, obsahující lamely
- obr. 7. axonometrický pohled na podstatné součásti rozloženého válcového zámku.

Příklady provedení

Jak je patrné z příložených obrazků, nejlépe z obr 7, 3 a 1, sestáva valcovy zámek ze skřině 1. ktera je složena ze dvou polovín 11, 111 skřině navzájem pevně spojených. Dělicí rovina 14 obou polovín 11, 111 skřine je totožná s podélnou rovinou souměrnosti skřině 1. Jak je nejlépe patrné z obr. 1 a 3, je ve válcové dutině skříně 1 uspořadano jádro 2 s kličovým

PHONE NO.: 24324718

TO FROM: Bursik&Pospisil-Patent Agents

MAY, 22, 2001 5:23PM PHONE NO.: 00420 2 57215799

4

kanalem 22. a lamelami 20., 20., uspořádanými ve výřezech 21. v jádru 2., Lamely 20., 20' jsou odpruženy a není h v kličovem kanálu 22 zasunut patříčný klič, piečnívají blokovací vystupky 201 lamel 20, 20. přes obvod já**dra <u>2</u> a zasahu**jí do blokovacích drážek 13., 13 jvytvořených v žebrech 12 ve vnitřní válcovité dutině skřině 1 souměrně poděl dělicí roviny 14. skříně 1. Do blokovacich drážek 13. zasahují blokovací vystupky 201 lamel 20 a do blokovacích drážek 13. zasahují blokovací **výstupky <u>201</u>° l**amel 20. které se vysouvají v opačném směru, než lamely 20. Blokovací drážky 13,13 jsou stranově ohraničeny šikmými boky 130, 131, vytvořenými na koncových čelech žeber 12 a svirajícími s podělnou rovinou Q souměrnosti blokovací dražky 13 ostrý úhel B. Na zmíněné šikme boky 130, 131 dosednou boky blokovacích výstupků 201 lamel 20, 20', je-li jádrem 2 otačeno bez zasunutého patřičného kliče Vsune-li se do klíčového kanálu 22 patřičný khé, lamely 20, 20 se uspořadají tak, že jejich blokovácí výstupky 201 nepřesahují přes obvod jádra 2. a jádrem 2 lze ve skřími otačet. Při otácem jádrem 2 patřičným klíčem se otáčí i výstupní člen 3 válcového zámku, ktery je v tomto funkčním stavu válcového zámku propojen s jádrem 2 axiálně rozpojitelnou spojkou 30. Spojka 30 sestává ze spojkových výstupků 231 na axiálním prodloužení 23. jadra a spojkových vybrání 301. na axiálně nepohyblivém spojkovém členu 31., který je svým obvodem otočně uložen v prstencovité drážce ve skřiní 1 a je ve stálém neoročném spojení s výstupním elenem <u>3. válcového zámku. J</u>e pochopitelně možné i jiné provedení rozpojitelné spojky 30. napřik**lad takové, kdy s**pojkovy vystupek – na axiálním prodloužení 23 jádra zabná přimo do spojkového vybrání 301 na axiálně neposuvném výstupním členu 3. Výstupní člen <u>3</u> válcového zámku je mechanicky propojen s ucznazorněnou závorou vlastního zámku dveří.

Vsune-li se do klíčoveho kanalu 22 nepatřičný klíč, nebo se jadrem 2 s vysunutými lamelami 20,20 otáčí nasilmi, dosednou boky blokovacích výstupků 201, lamel 201,20 na boky 130. (viz obr. 3 a 5) blokovacích **drážek <u>13´,13</u>, otáčí-l**i se jadrem 2. proti smyslu hodmových ručiček, a na boky 134., otá**čí-li se jádrem 2** ve smyslu hodinových ručíček. Protože boky 130 , 131 blokovacích drážek 13',13 (viz obr.5, 6) jsou vytvořeny jako šíkmé rovinné plochy, které se rozeviran ve směru O rozpojovacího axialního posuvu b jadra 2 a svírají s podělnou rovinou souměrností Q blokovacích drážek 13, 13° ostrý úhel B, dochází při otačení jádra 2 ke klouzání boků blokovacích výstupků 201 lamel 20,20 po šikmých plochách boků 130 , 131] a k jejich axiálnímu posouvání ve směru o. Tím dochází i k asiálnímu posouvání ve směru o jádra 2 , v jehož výřezech 21 jsou lamely 20',20 uloženy. K axiálnímu posuvu lamel 20, 20° a tím i jádra 2_dojde v důsledku rozkladu síly F1

Bursik&Pospisil-Patent Agents

(viz obr. 5), vyvolané krouticím momentem, kterým se působí na jádro 2 na složku síly 1/3, kolmou k boku 131 blokovaci drazky 13<u>, 13</u> a na složku síly F2, způsobující axiální posuv lamel 20, 20' ve směru o. Jinymi slovy je jádro 2 unášeno v axiálním směru lamelami 20, 20', ktere jsou suvně uloženy ve vyřezech 21 jádra 2 a na které působí slozka síly F2, vyvolaná silou F1 od krouticího momentu, jmiž se působí na jádro2. Při tomto axiálním posouvání jádra 2 dojde při posuvu o delku b. která odpoví**dá délce spojkov**ého výstupku 234 (víz obr.2), k vysunutí spojkového výstupku 234. na a**xiálním prodlouže**ní 23. jadra **2. ze** spojkového vybrání 301. na spojkovém členu 34. Vysou**vání spojkového v**ýstupku 234. se děje proti síle dískové pružiny 4. a probíha az do momentu, kdy dojde k rozpojení spojky 30 a blokovací sklouznou ze šikmých boků 130 , 131 blokovacích drážek 13, 131 do prstencovitých protáčecích dražek tl (viz obr.4). V této poloze je již spojka 30 mezi jádrem 2 a výstupním členem 3 valcového zámku rozpojena, takže při dalším otáčení jádrem 2, při kterem je jádro 2 díky vedení blokovacích výstupků 201 lamel 20, 201v prsteneovitých proračecích drážkách 11 drzeno ve své pravé krajní poloze, není otočný pohyb jádra 2 přenašen na výstupní člen 3. zámku. Boky protáčecích drážek 11. jsou tvořeny boky žeber 12 . jejichž koncová čela tvoří šíkme boky 130 , 131 blokovacích drážek 13 , 13 . Po pootočení jádra 2. o 180°, kdy, se vyémvající blokov**ací výstupky <u>20</u>1. l**amel 20. dostanou do zákrytu s blokovacími drážkami 13,13°, dojde vlivem axiálního předepnuu diskové pružmy 4 k axiálnímu posuvu jádra 2 zpět do levé krajní základní polohy, a k opětovnému sepnutí spojky 30 mezi jádrem 2 a vystupním členem 3 .V této základní poloze válcového zámku lze

V zakladní poloze válcoveho zámku (víz obr.1 a 5), kdy je jádro 2. v levé krajní poloze a spojka 30. je sepnuta, doseda prvy vnější nákružek 251, vytvořeny na jádru 2. na levý bok prstencovité bezpečnostní dražky 151., jejíž pravý bok je tvořen prvním žebrem 12, obraničnjícím zteva první protačecí drážku 11. Druhý vnější nákružek 252, vytvořený na jádru 2, dosedá na pravý bok posledního žebra 12, obraničujícího zprava poslední protáčecí drážku 11. Oba bezpečnostní nákruýky 251, 252 jsou uloženy v bezpečnostních drážkách 151, 152 s boční axiální vulí a, která je stejná nebo větší, než dělka axialního posuvu b, nutná k vysunutí spojkového výstupku 231 ze spojkového vybrání 301. Bezpečnostní nákružky 251, 252 v této posici zabraňují vytrzem jadra 2. ze skříně 1. válcového zamku.

po vsunutí patříčného kliče do klicového kanálu 22 opět zámek otevřit nebo uzavřít

V protáčecí poloze válcového zamku (viz obr. 2, 4 a 6), kdy je jádro 2. v pravé krajní poloze a spojka 30. je rozepnuta, dosedá prvý vnější nákružek <u>251</u>. jádra 2. na levý bok prvého žebra 12. a druhý vnější nákružek <u>252</u> dosedá na pravý bok druhé bezpečnostní drážky <u>152</u> ve



TO FROM

TO FROM:

: 24324719 PHONE NO.

Bursik&Pospisil-Patent Agents

MAY. 22. 2001 5:25PM PHONE NO. : 00420 2 57215799

6

skřiní I.: Bezpečnostní nákruzky 251, 252 v této pošíci jednak znemožňují zaražení jádra 2 do skrinč 1. a jednak znemožňují zašroubování vytrhávacího šroubu do klíčového kanálu 22 jadra 2., protože axiálním tlakem na neznázor**něný zašroubováv**aný šroub se jádro 2. přesmje do své pravé krajní protáčecí polohy a začne se protáčet, čmiž znemožní zašroubování zminěného vytrhávacího šroubu

N rámci vynálezu je pochopitelné možné vyt**vořit rozvírající s**e boky 130 ± 131 blokovacich. drážek 13. i jinak než rovime plošky, svirající s rovinami souměrnosti blokovacieh drážek 13. stejne ostré úhly. Podstatne je, že se musejí rozvírat ve směru Q axiálního pohybu jádra 2., při kterem dojde k rozpojení spojky 30. mezi jádrem a výstupním členem. Je pochopiteľně i možne, vytvořit válcový zámek s rozpojovacím posuvem jádra 2 zprava do leva. V takovémto případě budou šikmé boky 130, 131 blokovacích drážek 13, 13 orientovany opačně a jadro 2 se bude při svém otáčení nepatijeným klíčem nebo násilým vysouvat axiálně v opačnem směru. Rovněž tak i disková pružína 4. může být nahrazena tlačnou vinutou pružinou nebo jiným pružným elementem

Průmyslová využitelnost

Válcový zámek podle předloženeho vynálezu lze svýhodou využit všude tam, kde je zapotrebí, aby zámek byl funkční i po jeho neoprávněném překonavani a kde je předepsana vysoká odolnost proti vytržem a/nebo vyraž**ení jádra ze skříně** , obzvlášte u dveří motorových vozidel

o oo Praba t

TO : PHONE NO. : 24324718

TO: PHUNE NO.: 24324(10)
FROM: Bursik&Pospisil-Patent Agents

MAY.22.2001 5:25PM P10 PHONE NO. : 00420 2 57215799

VZTAHOVÉ ZNAČKY

	1	- skřiú
	11	prstencovité protáceci drážky
	1.2	- Zebra
	13, 13	blokováci drázka
	130, 131	- bok blokovací dražky (šíkmý)
	1:1	- děticí rovina skříně
	151	prvá bezpečnostní drážka
	152	- druhá bezpečnostní drážka
	2	- jádro
	20, 201	- lamely
	201	- błokovaci výstupky
	21	- výřezy
	22	- khčový kanál
	23	- axiální prodloužení
	231	- spojkovy výstupek
	281	- prvý vnější nákruzek
	252	- druhý vnější nakruzek
	.\$	- výstupní člen
	;()	- spojka
	301	- spojkove vybram
	3.1	- spojkový člen
	-1	- disková prozina
	a	- axiální vůle
	Ь	- axiální posov
	O	- smer rozpojovaciho pohybu spojky
	Q	- rovina soumernosti blokov ací drážky
	В	 úhel mezi bokem blokovací drážky a rovinou souměrnosti Q

MAY.22.2001 5:25PM P11 PHONE NO. : 00420 2 57215799

8

PATENTOVÉ NÁROKY

- 1 Valcový zámek, obzvlástě pro motorová vozidla, sestávající ze sktině, v jejiž válcové dutině je uspořádáno otočně jadro s kličovým kanálem a odproženymi lamelami, jejiž blokovací výstupky zasahují při absenci patřičného kliče v kličovém kanálu do blokovacích drážek, vytvořených ve členu, ve kterém je jadro otočně uloženo a při zasunutém patřičném kliči v kličovém kanálu nepřesahují blokovací výstupky lamel obvod jádra, přičemž valcovy zámek obsahuje dále prostředky pro propojení jádra s výstupním členem zámku, je-li jádrem otáčeno patřičným kličem, zasunutým do kličového kanalu a pro odpojení jádra od výstupního členu zámku, je-li jádrem otáčeno nasilim nebo nepatřičným kličem, vyznačený tím, že vnitřní válcova dutina skřině (1) je opatřena prstencovitými protacecími drážkami (11) a alespoň jedno žebro (12), obraničující protačecí dražku (11) ve směru opačném směru (o) axiálního posuvu jádra (2), při kterém dojde k rozpojem spojky (30) mezi jádrem (2) a výstupním členem (3) je přerušeno alespoň jednou blokovací drážkou (13), jejíž boky (130, 131)) se rozevírají ve směru (o) axiálního posuvu jadra (2), při kterém dojde k rozpojení spojky (30) mezi jadrem (2) a výstupním členem (3).
- 2 Valcový zámek podle naroku 1. vyznačený tím, že skříň (1) je vytvořena ze dvou polovin (11,111) skříně, navzájem povné spojených.
- 3 Válcový zámek podle nároku 1 nebo 2, vyznačený tím, že válcovita dutina skřině (1) je opatřena alespoň jednou prstencovitou bezpečnostní drážkou (151, 152), ve které je s axiální vůlí (a), odpovídající alespoň délce axiálního posuvu (b), potřebného pro rozpojení spojky (30), uložen vnější nákružek (251, 252) jádra (2)
- 4. Válcový zámek podle nároku 1 nebo 2, vyznačený tím, že blokovaci drážky (13) dvojic lamel (20) jsou uspořadany ve skříní (1) po 180°.
- 5. Válcový zámek podle naroku 1 nebo 2, vyznačený tím, že boky (130, 131) blokovacích drážek (13) jsou (vořeny rovinnými ploškami, svírajícími s rovinami souměrnosti (Q) blokovacích drážek (13) stejné ostré úhly (B).
- o. Válcový zámek podle naroku 2. vyznačený tím, že roviny souměrností (Q) blokovacích drážek (13, 13') leží v děticí rovine (14) obou polovin (1', 1'') ski mě (1).

TO: PHONE NO.: 24324713 FROM: Bursik&Pospisil-Patent Agents

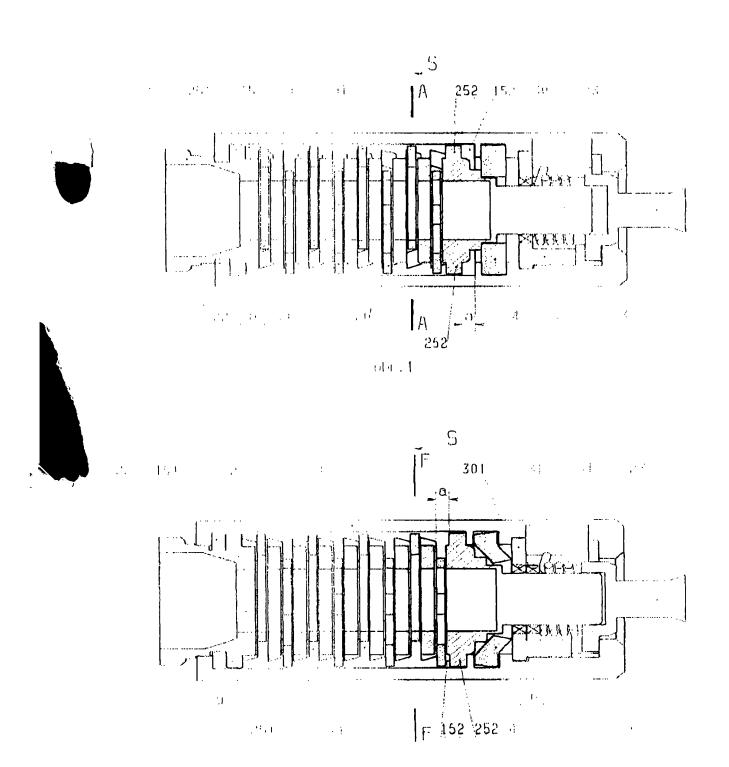
MAY.22.2001 5:26PM P12 PHONE NO.: 00420 2 57215799

9

7 Valcovy zámek podle naroku 2. vyznačený tím, že roviny soumčiností (Q) blokovacích dražek (13, 13°) leži v roviné, kolmé na dělicí rovinu (14) obou polovin (1°, 1°) skříně (1)

ing. Milan Euršii nalestovy zastupen Plzeńska 248 150 00 Penha 5 TO: PHONE NO.: 24324719
FROM: Bursik&Pospisil-Patent Agents

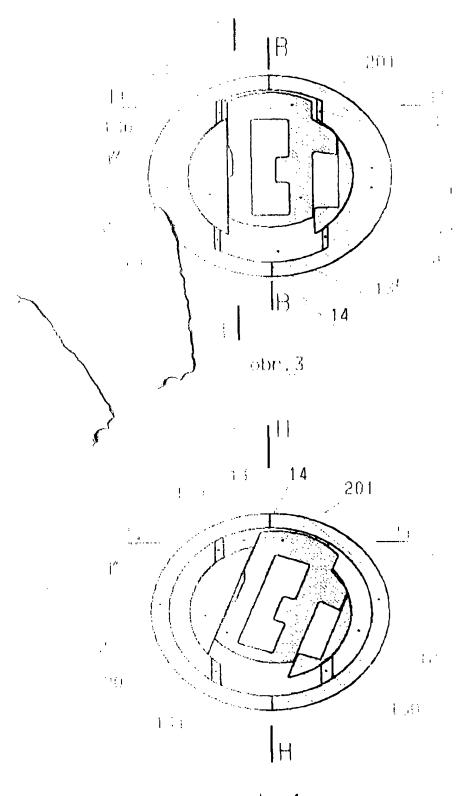
MAY.22.2001 5:26PM P13 PHONE NO. : 00420 2 57215799



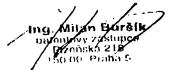
obe 2

ing. Milinn Buršík paraprovy zastupce Przenská 218 150 00. Pratia 5 TO: PHONE NO.: 24324719
FROM: Bursik&Pospisil-Patent Agents

MAY.22.2001 5:27PM P14 PHONE NO. : 00420 2 57215799

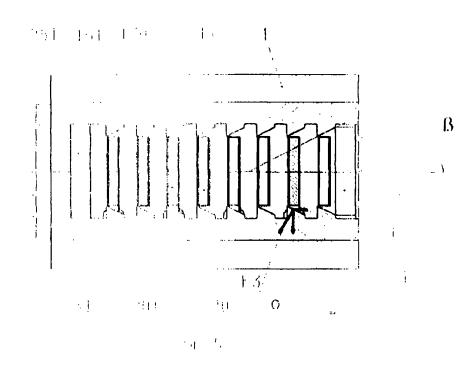


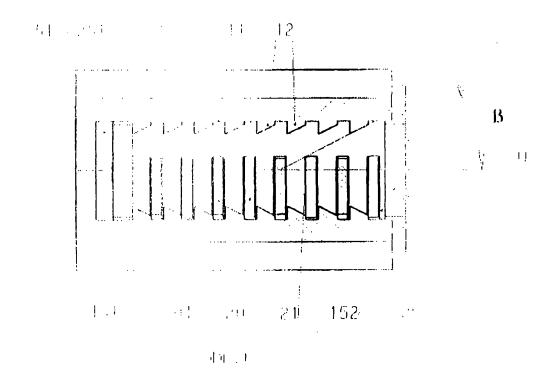
obn. 4

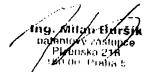


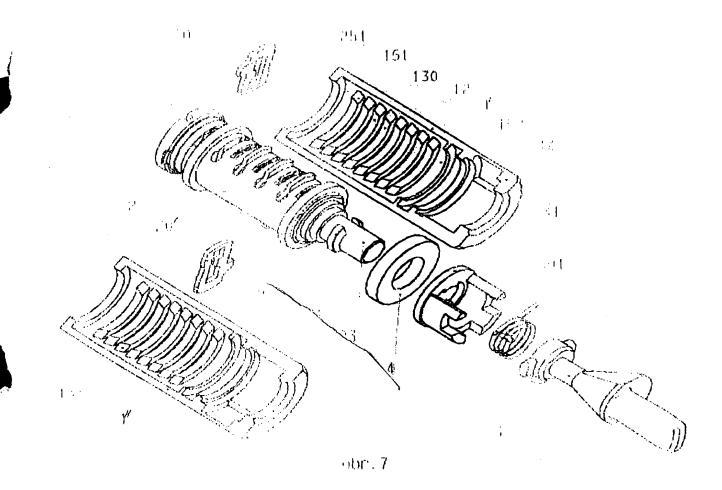
TO: PHONE NO.: 24324718 MAY.22.2001 5:27PM P1
FROM: Bursik&Pospisil-Patent Agents PHONE NO.: 00420 2 57215799

ľ









Pizoński 218 250 00 Craha 5

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
BLACK BORDERS	
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	N.
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	,
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
Dother.	•

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.